Una Nueva Especie de *Sphyrospermum* (Ericaceae) para Costa Rica

J. Francisco Morales y Alexander Rodríguez

Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio), Apto. 22-3100, Santo Domingo de Heredia, Costa Rica. fmorales@inbio.ac.cr; arodrig@inbio.ac.cr

RESUMEN. Se describe e ilustra *Sphyrospermum linearifolium* (Ericaceae), un taxón endémico a Costa Rica, bastante singular dentro del género por sus hojas lineares y hábito colgante y se comenta su relación con otras especies dentro del género.

ABSTRACT. *Sphyrospermum linearifolium* (Ericaceae), a new endemic species from Costa Rica, is described and illustrated, and its relationships are discussed. The taxon is distinctive within the genus because of its linear leaves and scandent habit.

Key words: Costa Rica, Ericaceae, *Sphyrospermum*.

El género *Sphyrospermum* Poeppig & Endlicher está representado por cerca de 22 especies, distribuidas desde México a Suramérica y las Islas del Caribe (Luteyn, 1996). Se puede reconocer por su hábito arbustivo, hojas con la venación usualmente inconspicua, flores con el pedicelo no articulado al hipanto, el pedicelo en la mayoría de los casos relativamente largo y filiforme, con dos bractéolas, hipanto terete, corola cortamente tubular (generalmente menos de 10 mm de longitud), estambres de similar tamaño entre sí, anteras dehiscentes a través de aberturas ovaladas e introrsas, ovario ínfero y frutos abayados (Luteyn, 1991). En Costa Rica, algunas especies pueden llegar a ser muy comunes en ciertas áreas, sobre todo en márgenes y paredones alterados de caminos y carreteras. En estas condiciones llegan a ser bastante dominantes, junto con otras Ericaceas, tales como *Disterigma humboldtii* (Klotzsch) Niedenzu y *Gaultheria erecta* Ventenat.

En el próximo tratamiento del género *Sphyrospermum* para el país (Luteyn et al., en prep., *Manual de Plantas de Costa Rica*), se reconocen cinco especies, una de ellas endémica y restringida a las Cordilleras de Tilarán y Talamanca. La exploración de ciertas zonas remotas e inexploradas en la vertiente Atlántica del Volcán Turrialba (Cordillera Central), produjo como resultado el hallazgo de una notable especie de *Sphyrospermum*. Esta planta se caracteriza por su hábito colgante y hojas estrictamente lineares, este último carácter no reportado dentro del género hasta el momento, lo cual de cualquier manera, no es algo común en otros géneros de la familia (e.g., *Anthopterus* Hooker, *Cavendishia* Lindley).

Por lo tanto, se brinda una clave para todas las especies del género en Costa Rica, así como la descripción de este nuevo taxón.

CLAVE PARA LAS ESPECIES DE *SPHYROSPERMUM* EN COSTA RICA

1a. Hojas con la lámina linear . . . . *S. linearifolium* Al. Rodríguez & J. F. Morales
1b. Hojas con la lámina de diversas formas, pero nunca linear.
  2a. Pedicelos 1–3 mm; corola rojiza a rojizo-rosada, 7–10 mm de longitud, campanulada . . . . *S. dissimile* (S. F. Blake) Luteyn
  2b. Pedicelos 5–25 mm; corola blanca a blanco-rosada, 2–9 mm de longitud, urceolado-cilíndrica, subcilíndrica a cilíndrica.
    3a. Flores extendiéndose más allá de las hojas *S. buxifolium* Poeppig & Endlicher
    3b. Flores no extendiéndose más allá de las hojas.
      4a. Corola (4–)5–7(–9) mm; pedicelos 15–25 mm . . . *S. cordifolium* Bentham
      4b. Corola 2–3.5 mm; pedicelos 7–15 mm.
        5a. Lámina foliar 1.5–4 cm de largo; corola 3–3.5 mm; zonas bajas en la Península de Osa en el Pacífico Sur, 100–500 m . . . . *S. ellipticum* Sleumer
        5b. Lámina foliar 4.5–6 cm de largo; corola 2–2.3 mm; elevaciones medias en las cordilleras de Guanacaste, Tilarán y Talamanca, 850–1500 m . . . . *S. standleyi* A. C. Smith

Sphyrospermum linearifolium Al. Rodríguez & J. F. Morales, sp. nov. TIPO: Costa Rica. Limón: Altos de Pascua, cabeceras Quebrada Linda, 1 Abr. 2001 (fl, fr), *J. F. Morales 7823* (holotipo, INB; isotipos, CR, K, NY, MO). Figura 1.

Ab aliis speciebus *Sphyrospermi* foliis linearibus distinguitur.

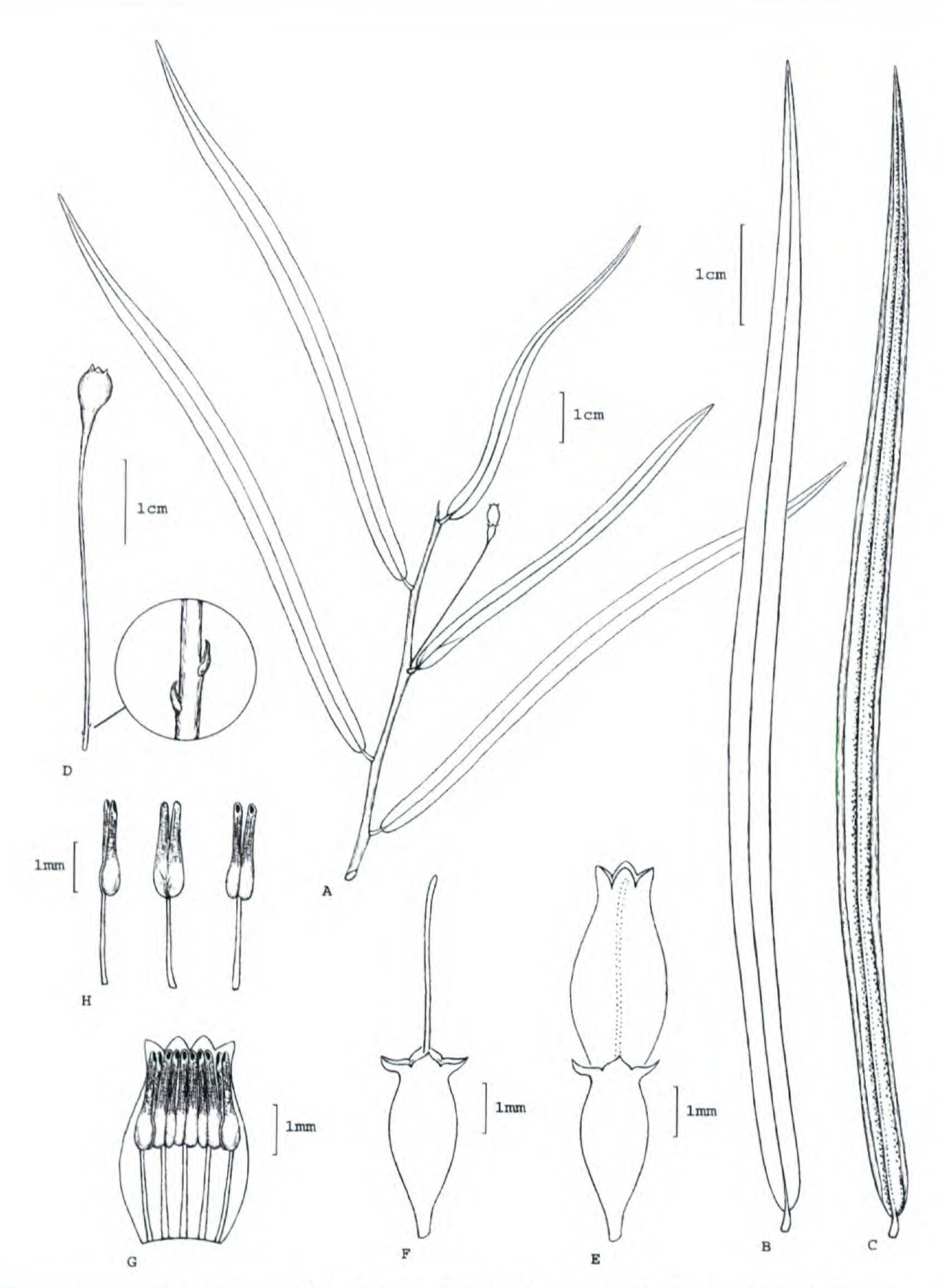


Figura 1. *Sphyrospermum linearifolium* Al. Rodríguez & J. F. Morales (*J. F. Morales 7823*, holotipo). —A. Hábito. —B. Lámina de la hoja, vista adaxial. —C. Lámina de la hoja, vista abaxial. —D. Cáliz y pedicelo, mostrando el detalle de las bractéolas. —E. Cáliz y corola. —F. Cáliz, con la corola removida. —G. Corola abierta, mostrando la posición de las anteras. —H. Anteras, vista lateral, dorsal y ventral, mostrando las aperturas de los túbulos.

Plantas epífitas y colgantes; ramas delgadas, glabrescentes, longitudinalmente estriadas; ramitas de coloración canela a canela-grisácea, diminuta y esparcidamente puberulentas. Pecíolos 1–2 mm de largo; hojas alternas, la lámina linear, 3.5–14.4 × 0.2–0.8 cm, el ápice angostamente agudo, la base angostamente obtusa, el margen entero, usualmente revoluto en las hojas viejas, coriáceas a subcoriáceas, glabrescentes adaxialmente, la vena central muy esparcidamente pilósula, la lámina diminuta y esparcidamente estrigulosa abaxialmente, inconspicuamente 2–3-plinervadas. Flores axilares, solitarias; pedúnculo delgado, continuo con el hipanto, 1.1–3.3 cm de largo, glabro; brácteas 2, ca. 0.65 mm de largo, lineales, deciduas; hipanto subgloboso, terete a subterete, ca. 1.2 mm en diámetro, glabro; limbo del cáliz suberecto, 0.75–1 mm (incluyendo los lóbulos) de largo, los lóbulos 4, de 0.2–0.6 mm de largo, deltados, agudos, glabros; corola urceolada, rosada a blanco-rosada, el tubo ca. 5 mm de largo, ca. 3 mm en diámetro, glabro, los lóbulos de la corola triangulares, ca. 0.65 mm de largo, agudos; estambres 5, iguales, levemente más cortos que el tubo de la corola, los filamentos ca. 1.75 mm de largo, glabros a esparcidamente vilosos, las anteras lisas, ca. 2.3 mm de largo, los

túbulos abriéndose por aberturas ovaladas e introrsas; ovario inferior, el estilo filiforme, casi tan largo como la corola, el estigma truncado. Baya globosa a subglobosa, 5–8 mm en diámetro, glabra, blanquecina o morado-blanquecina.

Distribución. Endémica a Costa Rica, donde ha sido reportada de la vertiente Atlántica de la Cordillera Central, en las faldas de los volcanes Barva y Turrialba, entre los 700–1500 m.

Fenología. Especímenes con flores han sido recolectados en marzo y abril. Colecciones con frutos fueron hechas en marzo, abril y julio.

Sphyrospermum linearifolium puede ser reconocida fácilmente dentro del género por sus hojas lineares, usualmente revolutas marginalmente, así como por su hábito colgante. En forma general las demás especies en el país tienen hojas de formas variadas, pero nunca tan angostas para dar una sensación de ser lineares. Asimismo, el hábito colgante es un carácter bastante irregular, ya que es común que el resto de los taxones en el país tengan hábito arbustivo o rastrero.

La vertiente atlántica del Volcán Turrialba, así como muchas zonas aledañas (Bonilla de Turrialba, El Destierro) en las provincias de Cartago y Limón, han sido áreas hasta el presente inexploradas desde el punto de vista botánico. Exploraciones más intensas en un futuro pueden arrojar a la luz otros hallazgos igual de interesantes y novedosos.

Paratipos. COSTA RICA. **Heredia:** Par. Nac. Braulio Carrillo, falda atlántica del volcán Barva, 28 Mar. 2002, *J. F. Morales 9772* (CR, INB, MO). **Limón:** Altos de Pascua, cabeceras Quebrada Linda, 11 Jul. 2003, *J. F. Morales & R. Callejas 9426* (INB, MO).

Agradecimientos. Deseamos agradecer a James Luteyn (NY) por ayudarnos a clarificar en forma previa el status de esta especie, así como a Claudia Aragón por la ilustración. También se agradece la revisión crítica del manuscrito por parte de un revisor anónimo. Esta publicación fue financiada por la Asistencia Holandesa para el Desarrollo (NEDA) a través del proyecto "Desarrollo del Conocimiento de la Biodiversidad y Uso Sostenible en Costa Rica" conducido por el Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio). Además, la investigación fue posible gracias al convenio de cooperación entre el Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) e INBio con el fin de completar en Inventario Nacional de Biodiversidad.

Literatura Citada

Luteyn, J. L. 1991. Key to the subfamilies and genera of Neotropical Ericaceae. Nordic J. Bot. 11: 623–627.

———. 1996. Ericaceae. *In:* G. Harling & L. Andersson (editors), Flora of Ecuador 54: 1–404. Univ. Göteborg/ Riksmuseum.